- 34. On effectue la translation des axes des coordonnées xOy qu point  $O(1; -2) \text{ et on obtient le système d'axes XOY. Les formules de la coordonnées sont$
- transformation des coordonnées sont: 1. X = x + 1; Y = y + 2 3. X = x + 1; Y = y - 2 5. X = x - 1; Y = y - 12. X = x - 1; Y = y - 2 4. X = x - 1; Y = y + 2 (B.-83)
- 35. On donne les points A(-3; 2) et B(1; 1). La droite AB coupe l'axe 0y en C. Le rapport AC / CB vaut:
- 1. 3 2. 5/4 3. 1/4 4. 4 5. √3 (M.-83)
  36. La droite parallèle située au dessus et à une distance 2 de la droite d'équation 3x 4y + 1 = 0 a pour équation :
- 36. La droite parallele stitle au desimble d'équation 3x 4y + 1 = 0 a pour équation : 1. 3x - 4y + 11 = 0 3. 3x - 4y - 9 = 0 5. 3x + y - 9 = 02. 3x - 4y - 1 = 0 4. 3x + 4y + 3 = 0 (B.-83)
- 37. La bissectrice de l'angle aigu formé par les deux droites d'équation 6x + 3y 5 = 0 et x + 2y + 4 = 0 a pour équation :

  1. x + y + 1 = 02. 3x 3y 17 = 03. 7x + 5y 1 = 04. 9x + 9y + 7 = 038. La distance du point (0; 4) à la droite d'équation y x = 0 vaut :
  - 38. La distance du point (0 x y) a 4.0 5.2 (B.84)1.  $2\sqrt{2}$  2. 4 3. 8 4. 0 5. 2 (B.84) 39. L'intersection des bissectrices intérieures du triangle (centre du cercle inscrit) formé par les droites d'équation x = 0; y = 0 et 4y + 3x - 12 = 0
    - est le point : 1. (-3; 3) 2. (6; 6) 3. (1; 1) 4. (6/7; 8/7) 5. (2; -8) (B.-84) 40. On donne les points A et B par leurs coordonnées homogènes
    - 40. On donne les points A(0;3;-3) et B(2;0;2). Le point à l'infini sur la droite A a pour coordonnées A(0;1;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0;1;1) A(0
  - 41. La droite d'équation polaire ρ cos ω = 1 est :
    1. la parallèle à l'axe polaire
    2. passe par le pôle
    4. est perpendiculaire à l'axe polaire
    5. coïncide avec l'axe polaire
    (M.-84)
    - 3. est quelconque www.ecoles-rdc.net

      2. Le centre du faisceau des droites d'équation  $(1-\lambda)x + (2-3\lambda)y + 2 = 0$ ,
      - où  $\lambda$  est un paramètre réel a pour coordonnées : 1. (1; -1) 2. (-6; 2) 3. (1; 5/3) 4. (2; -2) 5. (2/3; 1) (M.-82)